

高効率赤外可視波長変換材料

YAGLASS-T

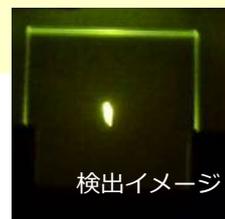
～ナノ結晶含有ガラス～

YAGレーザー光など視認できない近赤外光を可視光に高効率で変換

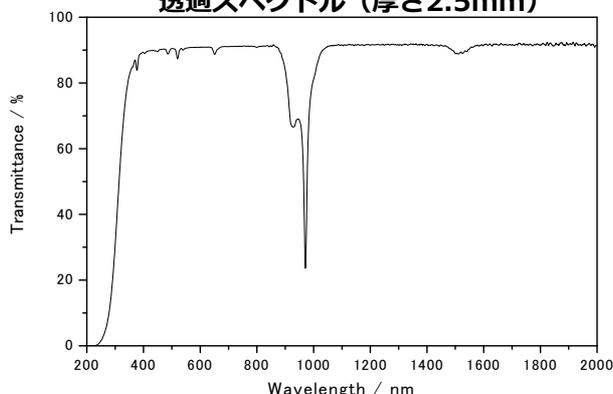
YAGLASS (従来品) YAGLASS-T



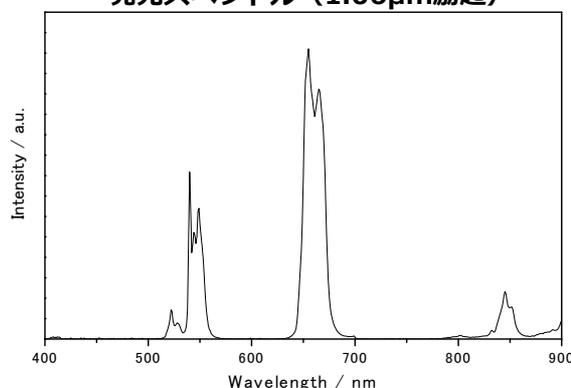
- ナノオーダーの結晶を含有し、透明度が高い。
- 高いレーザー耐性を持つ。
- 従来品に比べ割れや欠けに強く、軽量。
- 大きなサイズに対応可能 (～□100mm)。
- 従来品と同等の発光強度 (0.55μm発光)。
- RoHS指令対応品。



透過スペクトル (厚さ2.5mm)



発光スペクトル (1.06μm励起)



仕様・基本物性

検出部寸法 (標準)	20×20×2.5mm	屈折率nd	1.539
検出波長範囲	0.9～1.07μm	ガラス転移温度Tg	584℃
検出感度 (1.06μmレーザー使用時)	30mW/mm ²	熱膨張係数(100-300℃)	89×10 ⁻⁷ /℃
発光波長	0.55μm、0.66μm	比重	3.4
表面損傷閾値 (照射レーザー：波長1.06μm、パルス幅10ns)		51 J/cm ²	

ご使用上の注意

- ご使用の際はレーザーの波長にあった保護ゴーグルを必ず着用し、反射光に十分ご注意ください。
- ガラス製品の為、破損等には十分ご注意ください。

※製品の仕様は予告なく変更することがあります